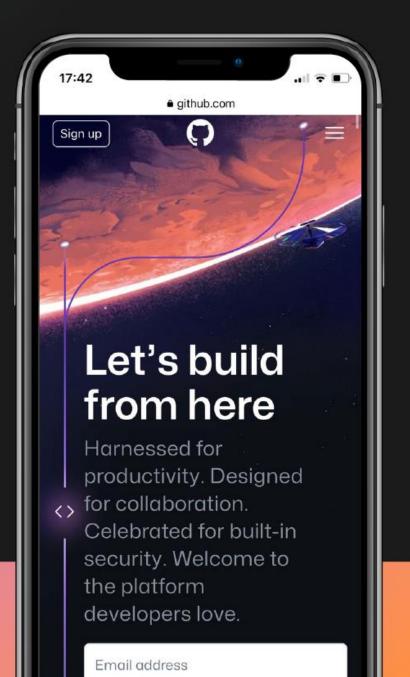
PROBLEM



01.12.2022



Eine Präsentation von Domagoj Smolcic und Tom Wagner









GitHub

AGENDA

Was ist GitHub?

Was ist Git?

Wo liegt der Unterschied?

Alternative Plattformen

Funktionen

Eure Aufgaben

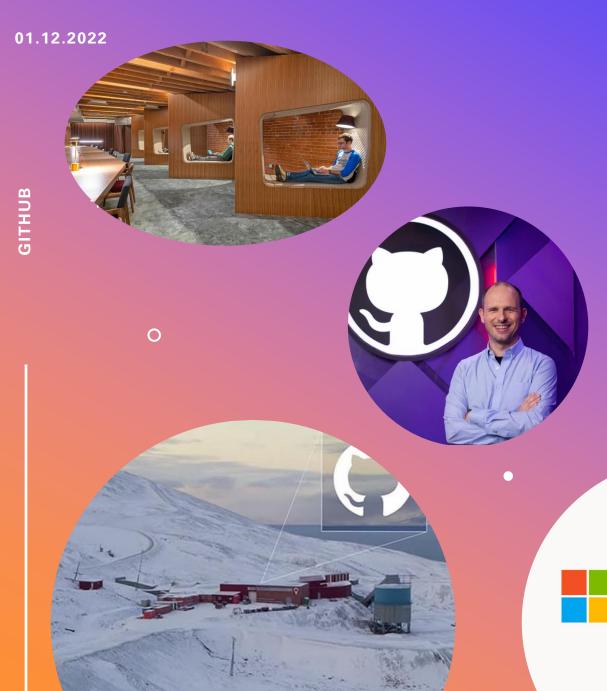
0

Was ist GitHub?

- Netzbasierter Dienst
- Versionsverwaltung von Softwareprojekten
- Quelloffene Software
- Soziales Netzwerk



01.12.2022



FAKTEN ZU GITHUB

- 2007 Gegründet
- Sitz in San Francisco
- Thomas Dohmke (CEO seit 2021)
- Gehört seit 2018 Microsoft

Microsoft

Was ist Git?

- Software zur Versionsverwaltung
- Nicht-lineare Entwicklung
- Führt Code zusammen
- -> Mehrere Entwickler:innen können somit an einem Projekt arbeiten.



01.12.2022



Unterschied Git und GitHub

C

Git

- Software zur verteilten Versionsverwaltung
- Befehle via Konsole
- Open-Source-Tool



GitHub

- Hosting plattform
- Verwaltung von Git-Repositories
- Benutzerfreundlich
- Ermöglicht soziale Interaktion
- kostenfrei



GITHUB

Alternativen zu GitHub











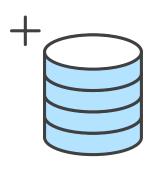


DIE FUNKTIONEN

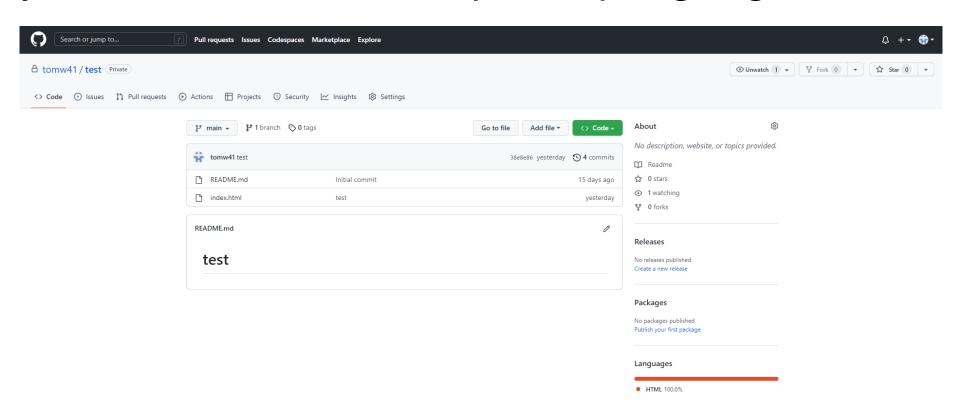
Von GitHub



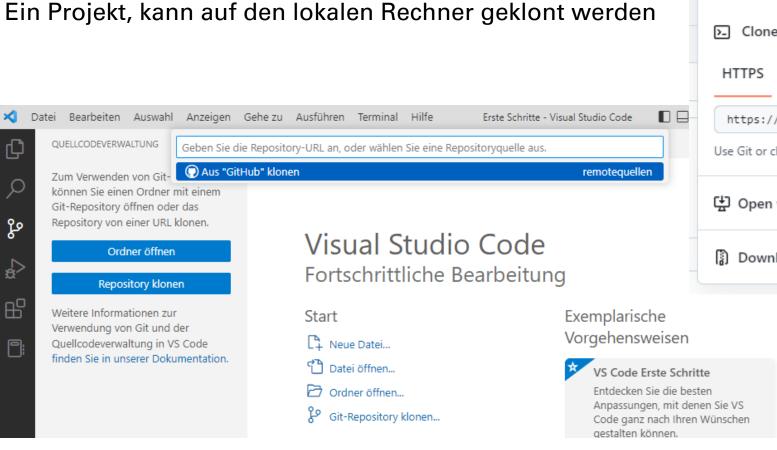
Repository

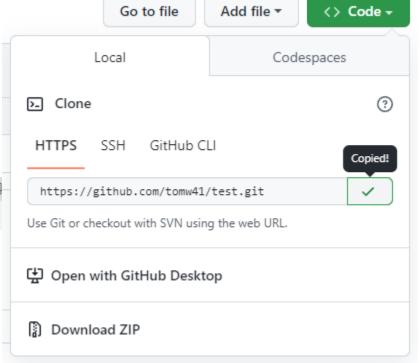


- Kann als Projekt verstanden werden
- Projektdateien werden im Repository abgelegt



Klonen



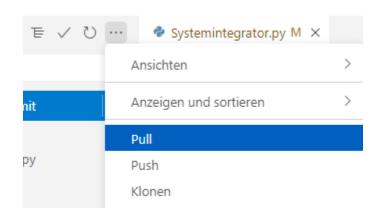


Pull, Commit, Push

C

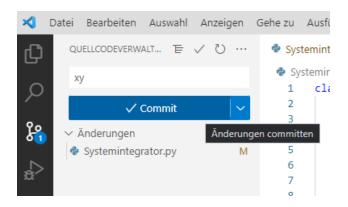
Pull

 Änderungen anderer werden übernommen



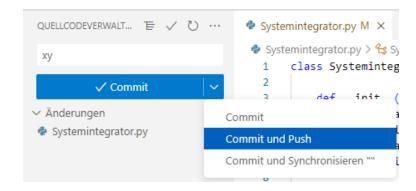
Commit

 Änderungen können mit einem Commit gespeichert werden.

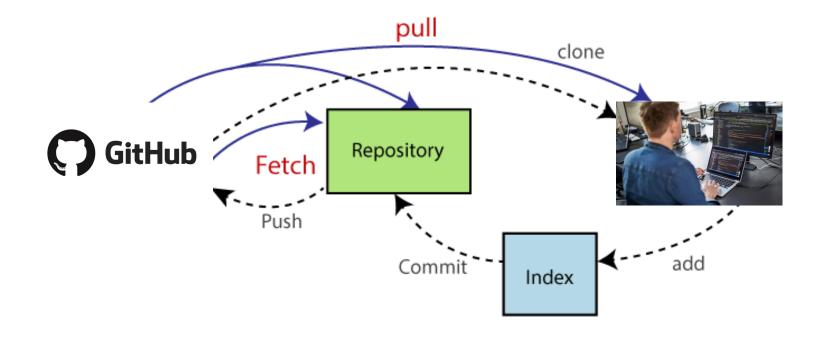


Push

 Mit einem Push landen diese Änderungen im Git

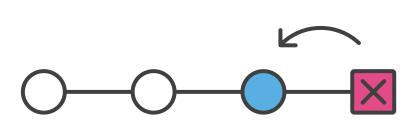


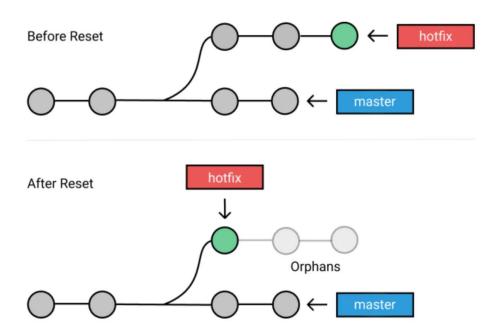
Pull, Commit, Push



Revert

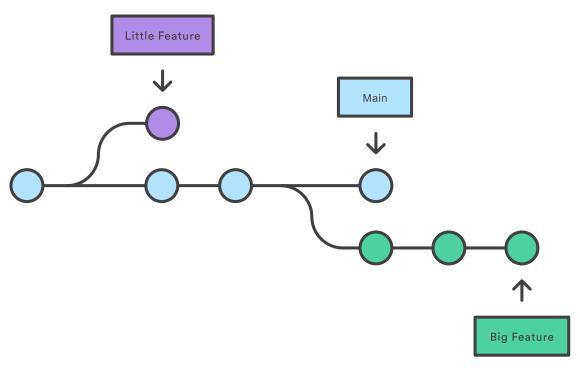
Auf frühere Version springen





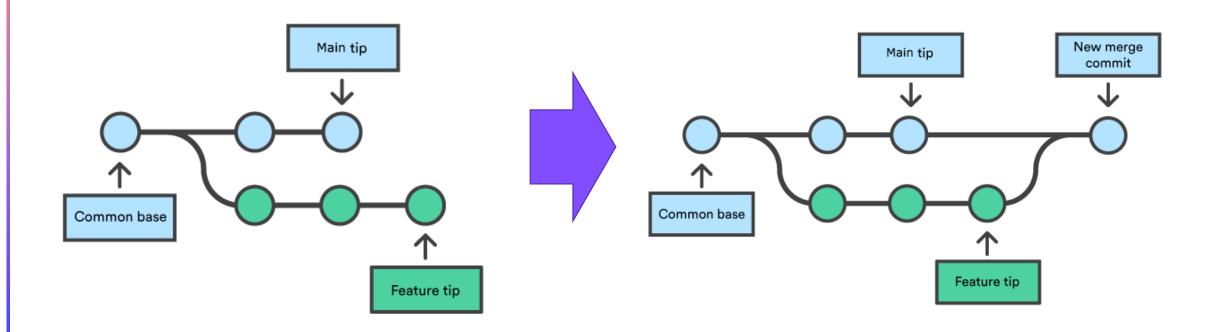
Branch

- Es kann mehrere Versionen einer Software geben
- Features getrennt vom "Main-Branch"
- Beispiel "Beta-Version"



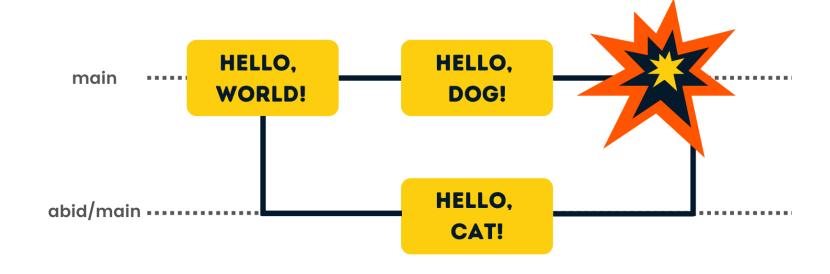
Merge

Zusammenführen von Commits verschiedener Branches



Merge Conflict

- Entsteht wenn Git Unterschiede im Code zwischen zwei Commits nicht automatisch auflösen kann.
- Muss von Entwickler aufgelöst werden



Pull-Request

Maintainer = Verantwortlicher des Repositorys

- Entwickler stellen Pull-Requests an den Maintainer
- Änderungen sollen übernommen werden
- Maintainer kann dann entscheiden

Forks

- Kopie eines Repositories
- Erlaubt Änderungen am Projekt
- Ohne Einfluss auf das Original

Issues

- Anforderungen stellen & teilen
- Dokumentation von ToDo's
- Interaktion zwischen Entwicklern



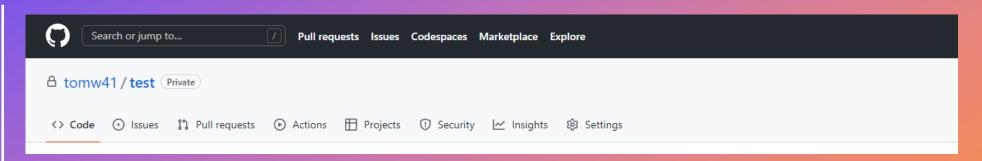
Feature in Class Anwendungsentwickler #2

Closed tomw41 opened this issue 2 days ago · 1 comment

tomw41 commented 2 days ago • edited -

Collaborator 🖸 · · ·

WEITERE MÖGLICHKEITEN





Zusammenfassung

- Versionsverwaltung von Softwareprojekten
- Interaktion mit Entwicklern möglich

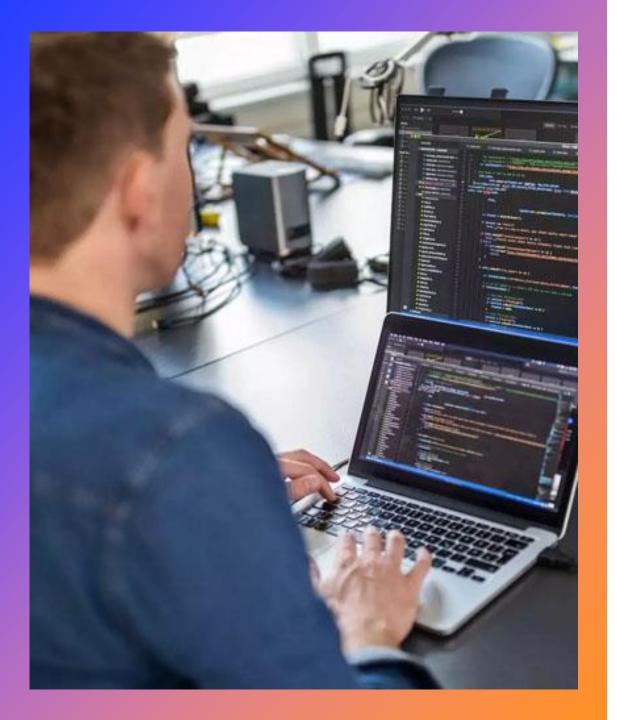
Wichtige Funktionen:

- · Repository's
- Klonen
- Pull, Commit, Push



VIELEN DANK!





Um loszulegen, ist es nötig mit dem Reden aufzuhören und zu beginnen.

Walt Disney